



TecPen MAP

Handgerät zur Sauerstoffmessung für die Qualitätssicherung und Produktion



Messung des O₂ Gehalts in allen geschlossenen und durchstechbaren Containern

Vorteile

- Optochemisches O₂ Sensorsystem für gasförmige Medien
- Hohe Flexibilität durch die handliche Bauform
- Geeignet für sehr geringe Gasvolumina
- Einfachste Anwendung durch Werkskalibration und des eingebauten Displays
- Sofortige Einsatzbereitschaft, ohne Aufwärmzeit
- Hohe Messgenauigkeit
- Integrierter Speicher & Datenübertragung mittels USB
- Wechselbarer Partikelfilter
- Vollautomatische 0-Punkt Justierung bei jedem Start

Anwendungen

- In Lebensmittel Verpackungen mit Schutzgas Atmosphäre (MAP-Verpackungen)
- Im Kopfraum von Vials, Zellzucht-Gefäßen, Infusionsbehältern, Spritzen
- In Micro-Bioreaktoren





Technische Daten

TS-System	TecPen MAP O2		MAP CO2	TecPen MAP O2	
Meßbereich	0-5%		0-100% CO2	0-15%	
	Bereich	Genauigkeit	Genauigkeit	Bereich	Genauigkeit
	0-2%	±2%	±70 ppm +/- 5% des Messwertes (100% Range ±300 ppm +/-5% des Messwertes)	0-2%	±2%
	2-5%	±3%		2-5%	±3%
				5-15%	±4%
Auflösung	0,05		0,05	0,05	
Ansprechzeit bei 25°C	<150ms		<1sec	<150ms	
Pumpenfluss	67mL		67mL	67mL	
Temperaturbereich+ Min./Max	-10°C / +120°C		-25°C/55°C	-10°C / +120°C	
Medium	Gas		Gas	Gas	
Spannungsversorgung	5V USB and LiPo Akku		5V USB and LiPo Akku	5V USB and LiPo Akku	
Akkulaufzeit	Min. 3 Stunden		Min 3 Stunden	Min 3 Stunden	
Datenschnittstelle	USB		USB	USB	
Temperaturkompensation	25-60°C		25-60°C	25-60°C	
Druckkompensation	nein		nein	nein	
Anzeige	OLED Display		OLED Display	OLED Display	
Industriezertifikate	auf Anfrage		auf Anfrage	auf Anfrage	
Reinigung	keine organischen Lösungsmitten. 70% EtOH		keine organischen Lösungsmitten. 70% EtOH	keine organischen Lösungsmitten. 70% EtOH	
Medienberührende Teile	St.1.4404/ PTFE/ Glas		St.1.4404/ PTFE/ Glas	St.1.4404/ PTFE/ Glas	
Anschluß	USB/ Bluetooth 4.0		USB/ Bluetooth 4.0	USB/ Bluetooth 4.0	
Gehäuse	aluminium anodized		aluminium anodized	aluminium anodized	
Schutzart	IP66		IP68		
Lieferumfang	Sensor (kalibriert)		Sensor (kalibriert)	Sensor (kalibriert)	
Garantie	1 Jahr ex works Grambach		1 Jahr ex works Grambach	1 Jahr ex works Grambach	